

**SISTEM INFORMASI KUISIONER ONLINE**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA BERBASIS PHP DAN MySQL**

**Tugas Akhir**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Ahli Madya Pada Program Diploma III**

**Manajemen Informatika**



**Disusun oleh:**

**Florentia Dessy Ariyanti**

**NIM : 201033004**

**PROGRAM DIPLOMA III**

**MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA**

**2013**

**SISTEM INFORMASI KUISIONER ONLINE**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA BERBASIS PHP DAN MySQL**

**Tugas Akhir**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Ahli Madya Pada Program Diploma III**

**Manajemen Informatika**



**Disusun oleh:**

**Florentia Dessy Ariyanti**

**NIM : 201033004**

**PROGRAM DIPLOMA III**

**MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA**

**2013**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**JUDUL : SISTEM INFORMASI KUISIONER ONLINE UNIVERSITAS**

**KATOLIK WIDYA KARYA BERBASIS PHP DAN MySQL**

Diajukan oleh :

Nama : Florentia Dessy Ariyanti

NIM : 201033004

Jurusan : D III Manajemen Informatika

Malang, 15 Juli 2013

Menyetujui dan mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Supriyono, S.Kom., M.Kom

Ir. D. J. Djoko H.S., M.Phil., Ph. D

Ketua Program D III Manajemen Informatika

W. Eko Wahyono, S.Kom

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmat-Nya penulis diberi kemampuan untuk dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir sebagai bagian dari prasyarat untuk menempuh pendidikan Diploma III Manajemen Informatika. Tugas Akhir ini berjudul **“SISTEM INFORMASI KUISIONER ONLINE DI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYAKARYA BERBASIS PHP DAN MYSQL”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. D. J. Djoko H.S., M.Phil., Ph. D selaku dekan Fakultas Teknik dan W. Eko Wahyono, S.Kom selaku Ketua Program DIII MI yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan perkuliahan di kampus tercinta Universitas Katolik Widyakarya.
2. Bapak Supriyono, S.Kom ,M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang dengan sabar telah membimbing penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Bpk. Drs. A. Y. Johan Mudianto selaku Kepala Biro Administrasi Akademik yang bersedia membantu memberikan informasi kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Orang tua dan saudara yang telah memberikan semangat dan dukungan yang begitu besar kepada penulis.

5. Teman-teman angkatan 2010 DIII Manajemen Informatika yang selama ini banyak memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
6. Teman-teman serta keluarga Unit Aktivitas Mahasiswa Kerohanian dan Paduan Suara Mahasiswa Widyakarya atas keakraban, kebersamaan dan bantuannya selama ini kepada penulis.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat diharapkan. Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



Malang, 3 Mei 2013

Penulis

**DAFTAR ISI**

	Hlm
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Pembahasan Laporan.....	5
BAB II : LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2 Teknik Normalisasi .....	7
2.3 ERD.....	9
2.4 DFD.....	11
2.5 Perancangan Sistem .....	13
2.6 HTML dan CSS .....	13

2.7 PHP dan MySQL .....	15
2.7 Dreamweaver MX.....	16
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 ERD ( <i>Entity relationship Diagram</i> ).....	18
3.1.1 CDM ( <i>Conceptual Data Model</i> ) .....	18
3.1.2 PDM ( <i>Physical Data Model</i> ) .....	19
3.2 Entitas Pendukung Sistem.....	19
3.2.1 Entitas t_fakultas.....	20
3.2.2 Entitas t_jurusan.....	20
3.2.3 Entitas t_semester .....	20
3.2.4 Entitas t_mahasiswa.....	21
3.2.5 Entitas t_pegawai .....	21
3.2.6 Entitas t_dosen .....	22
3.2.7 Entitas t_mk .....	22
3.2.8 Entitas detil_mk .....	22
3.2.9 Entitas t_dosenpengampuh .....	23
3.2.10 Entitas t_soalkuisisioner .....	23
3.2.11 Entitas t_nilaikuisisioner.....	23
3.2.12 Entitas t_penilaian.....	24
3.2.13 Entitas detil_kuisisioner.....	24
3.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	24
3.3.1 Konteks Diagram .....	24

3.3.2 DFD Level 0.....	25
3.3.3 DFD Level 1.....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Implementasi Program .....	28
4.2 Penggunaan CSS untuk template website.....	28
4.3 Halaman Utama.....	29
4.4 Halaman Menu oleh Mahasiswa .....	29
4.4.1 Alur Kuisisioner.....	30
4.4.2 Daftar Kuisisioner.....	31
4.4.3 Lihat Hasil Kuisisioner.....	32
4.4.4 Cetak Bukti Pengisian.....	33
4.5 Halaman Menu oleh administrator.....	34
4.5.1 Halaman Input Data dan Data Master Jurusan.....	35
4.5.2 Halaman Input Data dan Data Master Fakultas .....	36
4.5.3 Halaman Input Data dan Data Master Semester .....	37
4.5.4 Halaman Input Data dan Data Master Mahasiswa.....	38
4.5.5 Halaman Input Data dan Data Master Dosen.....	39
4.5.6 Halaman Input Data dan Data Master Mata Kuliah.....	40
4.5.7 Halaman Input Data dan Data Master Detil Mata Kuliah.....	41
4.5.8 Halaman Input Data dan Data Master Dosen Pengampuh.....	42
4.5.9 Halaman Input Data dan Data Master Pegawai .....	43
4.5.10 Halaman Input Data dan Data Master Soal Kuisisioner .....	44



4.5.11 Halaman Input Data dan Data Master Nilai Kuisisioner ..... 45

4.6 Halaman Lihat Data Pengisi dan Hasil Kuisisioner ..... 46

BAB V PENUTUP..... 49

5.1 Kesimpulan ..... 49

5.2 Saran..... 49

DAFTAR PUSTAKA ..... 51



**DAFTAR TABEL**

	Hlm
Tabel 3.1 Entitas t_fakultas.....	20
Tabel 3.2 Entitas t_jurusan.....	20
Tabel 3.3 Entitas t_semester .....	20
Tabel 3.4 Entitas t_mahasiswa.....	21
Tabel 3.5 Entitas t_pegawai .....	21
Tabel 3.6 Entitas t_dosen .....	22
Tabel 3.7 Entitas t_mk .....	22
Tabel 3.8 Entitas detil_mk .....	22
Tabel 3.9 Entitas t_dosenpengampuh .....	23
Tabel 3.10 Entitas t_soalkuisisioner .....	23
Tabel 3.11 Entitas t_nilaikuisisioner .....	23
Tabel 3.12 Entitas t_penilaian.....	24
Tabel 3.13 Entitas detil_kuisisioner.....	24

**DAFTAR GAMBAR**

	Hlm
Gambar 2.1 Komponen-komponen DFD.....	12
Gambar 3.1 ERD CDM Sistem Informasi Kuisisioner Online.....	18
Gambar 3.2 ERD PDM Sistem Informasi Kuisisioner Online .....	19
Gambar 3.3 Diagram Konteks DFD.....	25
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	25
Gambar 3.4 DFD Level 1 proses 1.....	26
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 2.....	26
Gambar 3.6 DFD Level 1 proses 3.....	27
Gambar 3.7 DFD Level 1 proses 4.....	27
Gambar 4.1 Tampilan template website.....	28
Gambar 4.2 Tampilan “index.php” .....	29
Gambar 4.3 Menu Kuisisioner.....	30
Gambar 4.4 Alur Kuisisioner.....	30
Gambar 4.5 Daftar Kuisisioner.....	31
Gambar 4.6 Data Pendaftaran Kuisisioner .....	31
Gambar 4.7 Pengisian Kuisisioner.....	32
Gambar 4.8 Lihat Hasil Kuisisioner .....	32
Gambar 4.9 Cetak Bukti Pengisian .....	33
Gambar 4.10 Bukti Pengisian Kuisisioner.....	33
Gambar 4.11 Hasil Cetak Bukti Pengisian Kuisisioner.....	34

Gambar 4.12 Menu Administrator .....	35
Gambar 4.13 Input Data Jurusan.....	35
Gambar 4.14 Data Jurusan .....	36
Gambar 4.15 Input Data Fakultas .....	36
Gambar 4.16 Data Fakultas.....	37
Gambar 4.17 Input Data Semester .....	37
Gambar 4.18 Data Semester.....	38
Gambar 4.19 Input Data Mahasiswa.....	38
Gambar 4.20 Data Mahasiswa .....	39
Gambar 4.21 Input Data Dosen.....	39
Gambar 4.22 Data Dosen .....	40
Gambar 4.23 Input Data Mata Kuliah.....	40
Gambar 4.24 Data Mata Kuliah .....	41
Gambar 4.25 Input Detil Mata Kuliah .....	41
Gambar 4.26 Data Detil Mata Kuliah .....	42
Gambar 4.27 Input Data Dosen Pengampuh.....	42
Gambar 4.28 Data Dosen Pengampuh .....	43
Gambar 4.29 Input Data Pegawai .....	43
Gambar 4.30 Data Pegawai.....	44
Gambar 4.31 Input Data Soal Kuisisioner .....	44
Gambar 4.32 Data Soal Kuisisioner .....	45
Gambar 4.33 Input Data Nilai Kuisisioner .....	45

Gambar 4.34 Data Nilai Kuisisioner..... 46

Gambar 4.35 Data Pengisi Kuisisioner..... 46

Gambar 4.36 Laporan Hasil Kuisisioner ..... 47

Gambar 4.37 Hasil Kuisisioner per mata kuliah..... 47

Gambar 4.38 Hasil Cetak Kuisisioner ..... 48



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang sangat pesat sehingga sistem informasi menjadi kebutuhan penting hampir di setiap bidang, baik dalam pekerjaan, bisnis, maupun pendidikan. Sistem informasi saat ini didukung oleh teknologi informasi yang sudah tersebar di seluruh penjuru dunia yaitu dalam bentuk jaringan internet. Penggunaan internet sudah tidak asing lagi dalam kehidupan sehari-hari, hampir setiap bidang pekerjaan membutuhkan media internet sebagai media informasi maupun komunikasi. Internet memegang peranan penting dalam mendukung berjalannya sebuah sistem informasi, salah satu contohnya adalah sistem informasi berbasis website.

Dalam sebuah lingkup akademik, Universitas Katolik Widya Karya membutuhkan sistem informasi yang baik. Sebagai sarana perkuliahan, sistem informasi pada universitas tidak hanya dititikberatkan pada mahasiswa, universitas juga perlu menilai kinerja para dosen atau staf pengajar berdasarkan kuisisioner yang diisi oleh mahasiswa. Kuisisioner berfungsi sebagai penentu kelayakan masing-masing program studi .

Universitas sudah memiliki sistem penilaian melalui lembar kuisisioner yang wajib diisi oleh mahasiswa sebelum mengikuti ujian. Kuisisioner tersebut akan dipergunakan untuk menilai kinerja para dosen dan penilaian akreditasi masing-masing jurusan.

Alur penilaian kuisisioner di Universitas Katolik Widya Karya saat ini adalah mahasiswa mengisi lembar kuisisioner berdasarkan mata kuliah yang diambil, kemudian lembar kuisisioner diinputkan oleh petugas administrasi melalui sebuah sistem komputer .

Berdasarkan alur penilaian kuisisioner tersebut, proses yang dibutuhkan cukup lama dan membutuhkan banyak tenaga karena proses yang dilakukan secara manual. Maka dari itu sistem informasi kuisisioner online akan sangat mempermudah para petugas dan mahasiswa, karena mahasiswa hanya menginputkan jawaban kuisisioner secara online, dan kuisisioner akan secara otomatis tersimpan di database kuisisioner pada server dan dengan mudah diakses oleh admin sebagai penilaian masing-masing program studi. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis membuat sistem informasi yang berjudul “ Sistem Informasi Kuisisioner Online Di Unika Widya Karya Berbasis Php Dan MySql ”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat kuisisioner secara online di Universitas Katolik Widya Karya ?
- b. Bagaimana menghasilkan laporan penilaian kerja dosen di lingkungan Universitas Katolik Widya Karya ?

### 1.3 Batasan Masalah

Karena keterbatasan waktu, penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pada:

- a. Mendesain template menggunakan CSS, sehingga website menjadi ringan saat diakses oleh pengunjung
- b. Menangani form login dan logout untuk kategori login yang berbeda, karena fungsi masing-masing user atau administrator yang berbeda
- c. Menangani halaman untuk meng-*update* seluruh data master dan melihat hasil kuisisioner per mata kuliah dari sisi *administrator*
- d. Menangani halaman untuk menginputkan jawaban kuisisioner dan mencetak hasil kuisisioner dari sisi *client* yaitu mahasiswa

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

#### 1.4.1 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari Tugas Akhir ini adalah mengembangkan Sistem Informasi kuisisioner yang sudah ada di Universitas Katolik Widyakarya menjadi sistem informasi kuisisioner via online.

#### 1.4.2 Manfaat

##### 1. Bagi Penyusun

- a. Meningkatkan dan mengembangkan ketrampilan dalam hal analisis dan pengolahan data
- b. Mengimplementasikan ilmu yang didapat selama duduk di bangku perkuliahan.



2. Bagi Universitas Katolik Widya Karya

- a. Memperoleh bantuan tenaga, ilmu, dan pemikiran yang dibutuhkan dalam mengembangkan sistem yang telah ada menjadi sistem yang efektif dan efisien. Dalam hal ini sistem yang menangani sistem informasi kuisioner online.
- b. Meningkatkan tingkat efisiensi sistem informasi kuisioner di Universitas Katolik Widya Karya agar menghemat tenaga administrator agar tidak mengerjakan pengolahan kuisioner secara manual

**1.5 Metode Penelitian**

Dalam proses pembuatan Tugas Akhir di Unika Widya Karya, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data. Metodologi yang digunakan adalah sebagai berikut :

**1.5.1 Metode Studi Pustaka**

Metode ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku-buku referensi yang berkaitan dengan tugas akhir yang disusun oleh penulis.

**1.5.2 Metode Dokumentasi**

Metode ini dilakukan dengan cara mencatat informasi berupa data yang berhubungan dengan alur pengisian kuisioner di Unika Widya Karya Malang

**1.5.3 Metode Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan narasumber yang memahami alur kuisioner Unika Widya Karya.

#### **1.5.4 Metode Observasi**

Metode ini dilakukan dengan cara melihat dan mengamati proses atau alur kerja dari sistem pengisian kuisioner.

#### **1.5.5 Metode Eksperimen**

Metode ini dilakukan dengan cara merancang sistem informasi yang akan dibangun, sehingga dapat memecahkan permasalahan pada kuisioner di Unika Widya Karya.

### **1.6 Sistematika Pembahasan Laporan**

Sistematika pembahasan laporan merupakan garis – garis besar penyusunan laporan sehingga memudahkan pembaca untuk mengerti dan memahami isi laporan Tugas Akhir. Isi dan Sistematika pembahasan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat Praktek Kerja Lapangan, metode penulisan dan sistematika pembahasan laporan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang dasar teori-teori yang dipakai sebagai landasan yang berhubungan dengan judul Tugas Akhir.

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang sistem informasi pengolahan data dan perencanaan website antara lain Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN PROGRAM**

Bab ini menjelaskan tentang data yang menjadi input dan output serta perancangan website.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari keseluruhan isi laporan serta saran yang berkaitan dengan penyelesaian materi Tugas Akhir.

